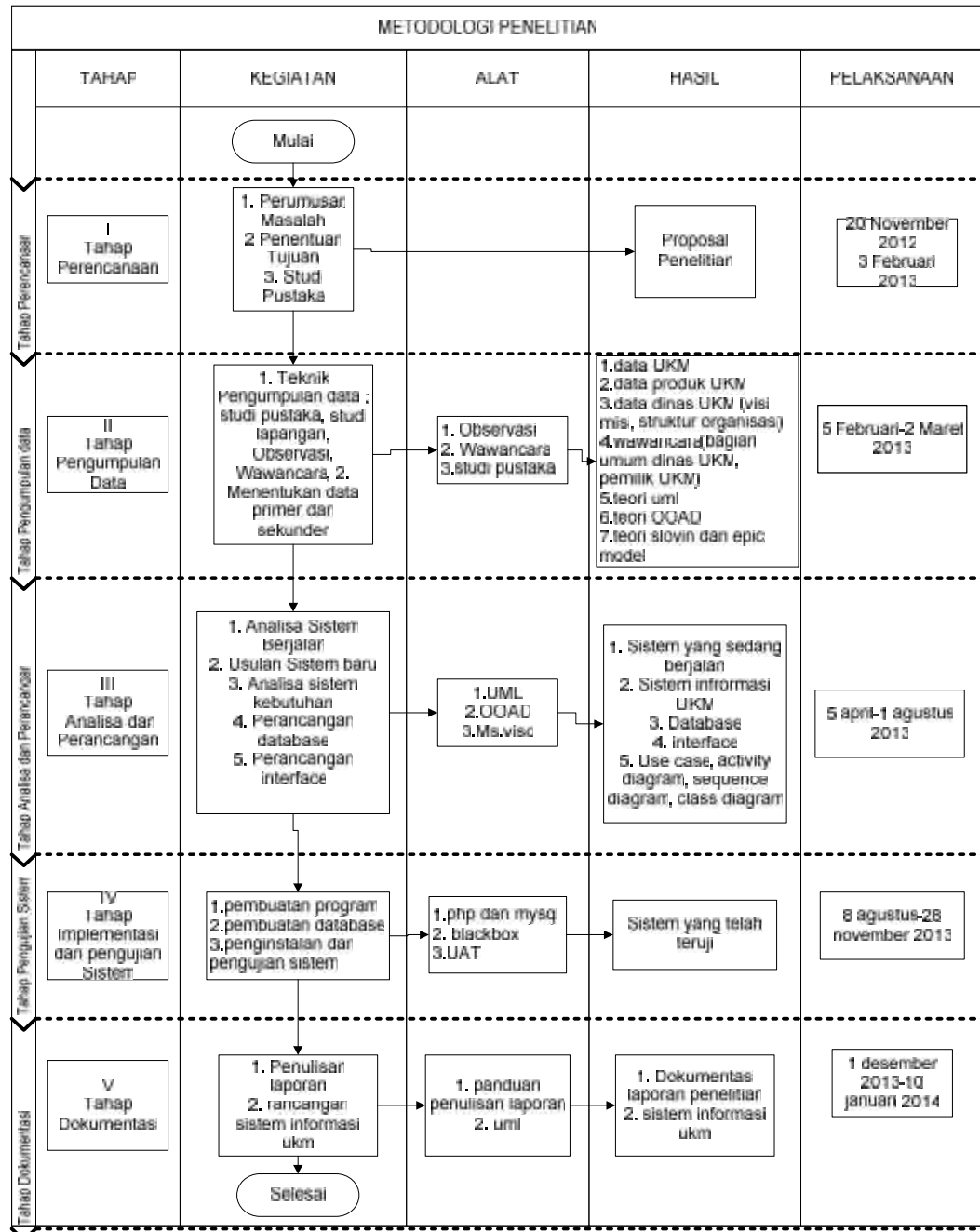


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian untuk membangun sistem informasi UKM. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui gambaran dan permasalahan yang ada selama penelitian berlangsung. Selengkapnya dapat dilihat pada gambar Tabel 3.1 *Flowchart Metodologi Penelitian*



Keterangan *Flowchart* :

3.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan adalah tahapan yang harus direncanakan saat akan melakukan penelitian, data yang direncanakan adalah:

- 1 Perumusan Masalah

Melakukan peninjauan ke sistem yang akan diteliti untuk mengamati dan mencari permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan saat ini.

- 2 Penentuan Tujuan

Penentuan tujuan berfungsi untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini.

- 3 Studi Pustaka

Bertujuan untuk mengetahui teori-teori apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti, serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi peneliti untuk membangun sebuah sistem yang benar-benar mencapai tujuan penelitian.

3.2 Tahap Pengumpulan Data

1. Teknik Pengumpulan data

Pada penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan adalah:

- a. Studi kepustakaan

Penelitian ini dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan data, sumber informasi dan bahan-bahan yang diperoleh dari buku, *literature*, jurnal.

- b. Studi lapangan

Studi ini dilakukan dengan mendapatkan data secara langsung dari obyek penelitian ke Dinas Koperasi dan UKM Kota Pekanbaru dan tempat usaha UKM.

- c. Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi dan data-data yang dibutuhkan. Wawancara ini dilakukan pada bagian umum pengelola UKM serta pelaku UKM.

d. Obeservasi

Melakukan pengamatan secara langsung pada objek penelitian. Dalam penelitian ini dilakukan pengamatan langsung pada Dinas Koperasi dan UKM Kota Pekanbaru dan lokasi usaha UKM.

2. Data primer dan Data Sekunder

a. Data primer

Yaitu data yang berasal langsung dari objek penelitian. Data primer untuk penelitian ini dari Dinas Koperasi dan UKM (Visi Misi, Struktur Organisasi, Data anggota UKM) dan hasil wawancara (Bagian Umum Dinas UKM, Pemilik UKM).

b. Data sekunder

Data sekunder diperlukan untuk melihat gambaran umum tentang sistem informasi mengenai pengelolaan pendaftaran serta promosi menggunakan website sebagai media informasinya. Selain itu data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang diperoleh melalui studi pustaka.

3.3 Tahap Analisa dan Perancangan

1. Analisa sistem

Dalam tahap analisa sistem ini maka yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Analisa Sistem yang Berjalan

Analisa ini bertujuan untuk mengetahui proses sistem informasi UKM yang ada saat ini pada Dinas Koperasi dan UKM Kota Pekanbaru.

b. Analisa Kebutuhan Sistem

Saat melakukan tahap analisa sistem yang digunakan saat ini, secara tidak langsung akan terlihat kelemahan yang ada pada sistem tersebut, sehingga pada saat itu juga bisa dilakukan analisa kebutuhan sistem, yang bertujuan untuk mengidentifikasikan apa saja yang masih kurang dari sistem tersebut untuk kemudian dilakukan langkah-langkah pengembangan.

c. Usulan Sistem Baru

Usulan sistem baru merupakan sistem yang akan dirancang pada penelitian ini. Sistem yang akan dirancang berupa aplikasi berbasis website.

2. Perancangan Sistem

Pada tahap ini yang dilakukan adalah :

- a. Pembuatan *Flowchart* Sistem, *activity diagram* Setelah melakukan analisis, maka akan dibuat suatu *Flowchart* (bagan alir) untuk memperjelas prosedur pada sistem lama dan sistem usulan. Setelah itu barulah dibuat use case untuk memperjelas hubungan antara suatu entitas dengan entitas lain.
- b. *Desain Interface*. Setelah melakukan pembuatan *flowchart* dan *use case* sistem usulan, maka dibuatlah perancangan antar muka (*interface*) untuk sistem usulan. Dalam perancangan antar muka, dibuat menggunakan Ms.visio.
- c. *Desain Database* sistem berupa data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem informasi UKM seperti data produk dan data anggota.

3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian Sistem

1. Pembuatan program

Membuat program dengan bahasa pemrograman yang digunakan untuk aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML yang dihubungkan dengan sebuah database sebagai media penyimpanan.

2. Pembuatan *database*

Membuat *database* untuk aplikasi web dengan menggunakan *database* My SQL.

3. Menginstal dan menguji sistem

Menginstal sistem ke komputer dan melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat, apakah masih ada kesalahan dalam pembuatan program atau tidak. Pengujian sistem yang dilakukan dengan menggunakan konsep

pengujian *black box*. Pengujian juga dilakukan dengan menyebarkan kuesioner terhadap pengguna sistem. Penyebaran UAT sebanyak 100 sampel dari 4008 populasi UKM dengan menggunakan konsep slovin dan skala likert untuk kelayakan sistem.

3.5 Tahap Penulisan Laporan

Pada tahap ini yang dilakukan adalah melakukan proses dokumentasi secara tertulis dalam bentuk sebuah laporan penelitian untuk lebih memperjelas hasil dari penelitian tentang sistem informasi UKM.